

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/046702 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 33/06, 31/352, 31/593, 35/78, A61P 1/02

(74) 代理人: 三枝 英二, 外(SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014123

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004年9月17日 (17.09.2004)

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-328222 2003年9月19日 (19.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): サンスター株式会社 (SUNSTAR INC.) [JP/JP]; 〒5691195 大阪府高槻市朝日町3番1号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 関元 幸代 (SEKIMOTO, Yukiyo) [JP/JP]; 〒5691044 大阪府高槻市上土室5-30-1 サンスター株式会社土室事業所内 Osaka (JP). 大槻 秀彦 (OTSUKI, Hidehiko) [JP/JP]; 〒5691044 大阪府高槻市上土室5-30-1 サンスター株式会社土室事業所内 Osaka (JP). 武村 あかね (TAKEMURA, Akane) [JP/JP]; 〒5691044 大阪府高槻市上土室5-30-1 サンスター株式会社土室事業所内 Osaka (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

WO 2005/046702 A1

(54) Title: METHOD OF INHIBITING ALVEOLAR RESORPTION AND PERIDENTAL MEMBRANE LOSS AND COMPOSITION FOR INTERNAL USE TO BE USED THEREIN

(54) 発明の名称: 齒槽骨の吸収及び歯根膜喪失を抑制する方法及びそれに用いる内服組成物

(57) Abstract: Alveolar resorption, peridental membrane loss and gingival recession are inhibited by administering 500 mg to 2000 mg per day of calcium, 10 mg to 40 mg of soybean isoflavone aglycon and vitamin D₃ to a person with a lowered bone density, a postmenopausal woman or a patient in the maintenance stage under treatment for periodontal disease. The above-described drug has a high safety even though it is taken over a prolonged time.

(57) 要約: 長期間服用しても安全性が高く、且つ、骨密度が低下気味の人、閉経後女性、歯周病治療のメインテナス期にある人に対し、1日あたりカルシウム500mg～2000mg、大豆イソフラボンアグリコン10mg～40mg及びビタミンD₃を投与することにより、歯槽骨の吸収、歯根膜喪失及び歯肉の退縮を抑制する。